



284322

284 322

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

en España, a favor de la razón social ETABLISSEMENTS SOURDILLON, S. A., Matricage et Robinetterie de Precision (Indre et Loire) Francia; cuya Patente tiene por objeto:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS DE CONTROL DE PASO Y SEGURIDAD PARA QUEMADORES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se relaciona en general con los equipos de regulación de paso y seguridad para quemadores y de modo más concreto concierne a la descripción de ciertos perfeccionamientos introducidos en dichos equipos, mediante la creación de

19 ENE



284322

un grifo termostático para horno-gratinador, de particulares características.

5.- Una de las finalidades de la invención, es la de proporcionar una unidad de seguridad y regulación de paso, para ser aplicada a cocinas provistas de horno y gratinador, determinando que solo sea posible mantener encendido el quemador correspondiente al horno o al gratinador, pero nunca ambos simultáneamente.

10.- Otra de las características esenciales de la invención, es la de constituir una unidad de regulación de paso y seguridad, que por su especial diseño y organización pueda ser construida con un mínimo de operaciones mecánicas, lo cual beneficia grandemente el aspecto económico.

15.- Otra de las finalidades de la invención, radica en prever que el equipo que propone, esté integrado en una sola unidad, determinando un conjunto eficiente de marcadas características funcionales.

20.- De acuerdo con la idea inventiva, se considera conveniente constituir un grifo termostático para horno-gratinador, en el cual, el grifo actúa indistintamente para los dos grupos de quemadores, mientras que el termostato es actuado y a su vez gobierna la válvula correspondiente, influenciado, facultativamente, por el quemador del horno.

25.-



284322

5.-

De este modo, se logra un conjunto de óptimas características de seguridad, para ser aplicado a cocinas para gases combustibles, pudiendo, facultativamente, estar dotado el mismo de regulación de mínimo consumo para el horno y el piloto, o únicamente para uno de ellos.

10.-

Una de las características de la realización propuesta por la invención, radica en sugerir que la unidad cuente con un cuerpo general, en el cual se organizan la totalidad de los dispositivos incorporados al conjunto.

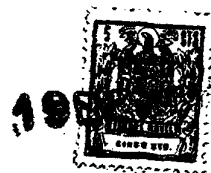
15.-

Otra de las características del grifo termostático, lo constituye el haberse dispuesto que el paso del gas desde la conducción de entrada, a los quemadores del horno y del gratinador, respectivamente, sea gobernada por un macho ventajosamente comunicado y mediante el cual simultáneamente con la apertura de una conducción, se efectúe el cierre de la otra.

20.-

Otra característica del grifo termostático - propuesto, lo constituye la especial disposición provista para la unidad, en la cual al girar el - pulsador del macho a determinada posición, se efectúa la apertura de la válvula por la que circula el gas que ha de alimentar los quemadores del horno, debido a que el citado macho comporta por su parte inferior una entalladura, en la cual toma asiento un eje transversal que se aloja en otra entalladura existente en el vástago de la válvula.

25.-



33322

5.-

Otra característica de la realización, lo constituye el contar el eje de la válvula con un paso roscado, en el que se aloja un tornillo, en cuya cabeza toma apoyo una arandela guía, mediante la que se estabiliza la posición de la válvula, por el hecho de estar permanentemente impulsada por un resorte de expansión, cuya arandela guía está impedida de movimiento giratorio, mediante varias salientes que se alojan, respectivamente, en entalladuras existentes en la carcasa.

10.-

Otra característica de la unidad, lo constituye el disponerse apoyándose sobre la arandela guía, un segundo resorte de expansión, mediante el que se impulsa la válvula hacia el asiento sobre el que se apoya en posición de cerrada.

15.-

Otra característica de la realización propuesta, lo constituye el haberse dispuesto, con objeto de obtener puntos de bloqueo para el movimiento giratorio del macho, que el mismo comporte un pivote, que se aloja y gira en el interior de una comunicación determinada por la parte superior de la carcasa y un sombrerete superiormente dispuesto, en el cual existen alojamientos en los que se introduce.

20.-

25.-

Antes de proseguir la descripción de esta patente, se hace constar a los efectos oportunos, que el invento no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, la cual, por consiguiente, deberá ser considerada desde un punto de vista



281322

ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

5.- Una idea más completa del objeto que constituye esta Patente de invención, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

10.- En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una sección longitudinal de un grifo termostático constituido de acuerdo con la invención y dotado de salidas para horno y "grill" respectivamente.

15.- La figura 2ª, muestra una vista lateral parcialmente seccionada del grifo termostático representado en la figura anterior.

20.- La figura 3ª, ilustra una sección por A-A de la figura 1ª.

La figura 4ª, es una sección ilustrativa de la posición del macho para alimentar el gratinador.

La figura 5ª, corresponde a una sección ilustrativa de la posición del macho para obturar las salidas correspondientes al gratinador y al horno.

25.- La figura 6ª, es una sección mediante la que se ilustra la posición del macho para alimentar al horno con un caudal de fluido determinado.



284322

La figura 7ª, representa un caso análogo al de la figura 6ª, en el caso de estar alimentado el horno por un caudal de fluido distinto.

5.-

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante -1- se indica el pulsador de accionamiento del grifo termostático, en cuyo pulsador se adapta el mando correspondiente; siendo -3- el pivote radialmente dispuesto en el citado pulsador, mediante el que se establecen posiciones prefijadas para el mismo circulando entre el cuerpo general -2- y el sombrerete -14- que se relaciona mediante los tornillos -13-.

10.-

15.-

Mediante -4- se indica el resorte que empuja antagonistamente el macho -5- y el pulsador -1- con que se acciona, cuyo macho alimenta una y otra salida según la posición que ocupa en el interior de la unidad.

20.-

25.-

Señala -6- el eje transversal situado en la parte inferior del macho -5- cuyo eje comporta el vástago -7- de la válvula -8-, la cual se encuentra permanentemente impulsada en dirección ascendente por la acción del resorte -17-, que superiormente se apoya en la arandela -10- situada bajo la -9-. inferiormente este resorte -17- toma asiento en la arandela -18-, que a su vez está impulsada descendientemente por el resorte -16-.

La cobertura inferior -11- aloja la tuerca -12- que retiene la pieza termostática -21-, ac-



281322

tuando de contratuerca la señalada con -19-, que comporta la junta -20-.

5.-

Por consiguiente, la relación entre la cazoleta -24- y la válvula a la que actúa -8-, se efectúa mediante el tornillo -15- cuya cabeza se apoya en la citada cazoleta -24-.

El medio de regulación de mínimo previsto, se indica por -22- que ilustra un tornillo de punzón con el que coopera la junta de estanqueidad -23-.

10.-

Se hace constar a los efectos oportunos, que por ilustrar los dibujos adjuntos un ejemplo de posible ejecución de la invención, cualquier detalle de organización, disposición, o funcionamiento en ellos representado deberá ser considerado como parte de la invención.

15.-

Descrita convenientemente la naturaleza de la actual Patente de Invención, como asimismo la forma de poderla llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en la misma serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

20.-

25.-

N O T A

Se declaran como de novedad y propiedad para



284322

todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1a.- Perfeccionamientos en los equipos de control de paso y seguridad para quemadores, del tipo que comprende un cuerpo general en el cual se organizan los medios para controlar el paso de gas a dos grupos distintos de quemadores, mediante un macho ventajosamente comunicado que según la posición que ocupa cierra ambas conducciones o alimenta una u otra de ellas, realizándose el paso a una de estas a través de una unidad de seguridad, para determinar el cierre o apertura de la conducción correspondiente, a tenor de las características próximas al lugar de la combustión, cuya influencia gobierna una válvula intercalada y accionable por las dilataciones sufridas por un recinto cerrado con potestad de dilatamiento, de acuerdo con cuyos perfeccionamientos, se dispone en el macho ventajosamente comunicado, una entalladura en la que se sitúa un eje transversal, mediante el que se gobierna un vástago dotado de una portea perimétrica, en la cual toma asiento una válvula que es impulsada permanentemente hacia un segundo asiento anular, por la acción de un resorte de expansión.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-

2a.- Perfeccionamientos en los equipos de control de paso y seguridad para quemadores, según anterior reivindicación, caracterizados porque el



284322

5.-

vástago gobernable mediante el macho, comporta inferiormente un paso roscado, en el cual se adapta un cuerpo análogamente roscado y provisto de una cabeza, que se apoya sobre el recinto cerrado con potestad de dilatamiento, transmitiendo su variación de volumen, a la válvula que gobierna.

10.-

3º.- Perfeccionamientos en los equipos de control de paso y seguridad para quemadores, según anteriores reivindicaciones, caracterizados por que apoyandose en la cabeza del cuerpo roscado se dispone una arandela guía en la cual asienta el resorte que impulsa la válvula automática, cuya arandela es a su vez empujada antagonistamente por la acción de un segundo resorte, que actúa de estabilizador en la situación de la válvula, habiéndose dispuesto que dicha arandela comporte salientes situados en su perimetro, que se alojan en sendas entalladuras existentes en la carcasa, para determinar la imposibilidad de su giro.

15.-

20.-

4º.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS DE CONTROL DE PASO Y SEGURIDAD PARA QUEMADORES".-

25.-

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 19 de Enero de 1.965

E. GONZALEZ VASAS

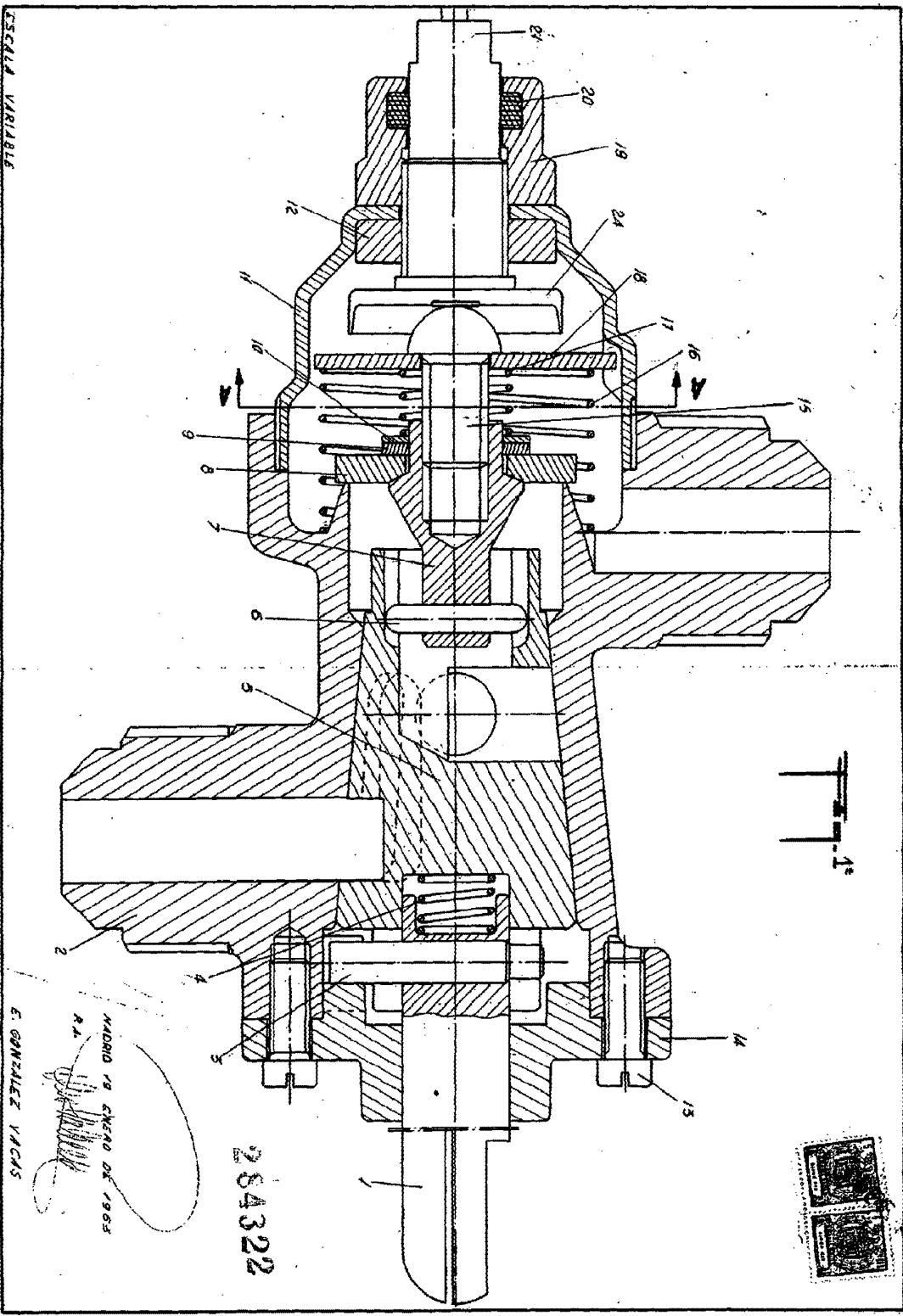
745.

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y ADMINISTRACION DE BREVES PATENTES

284322

FIG. 1

284322

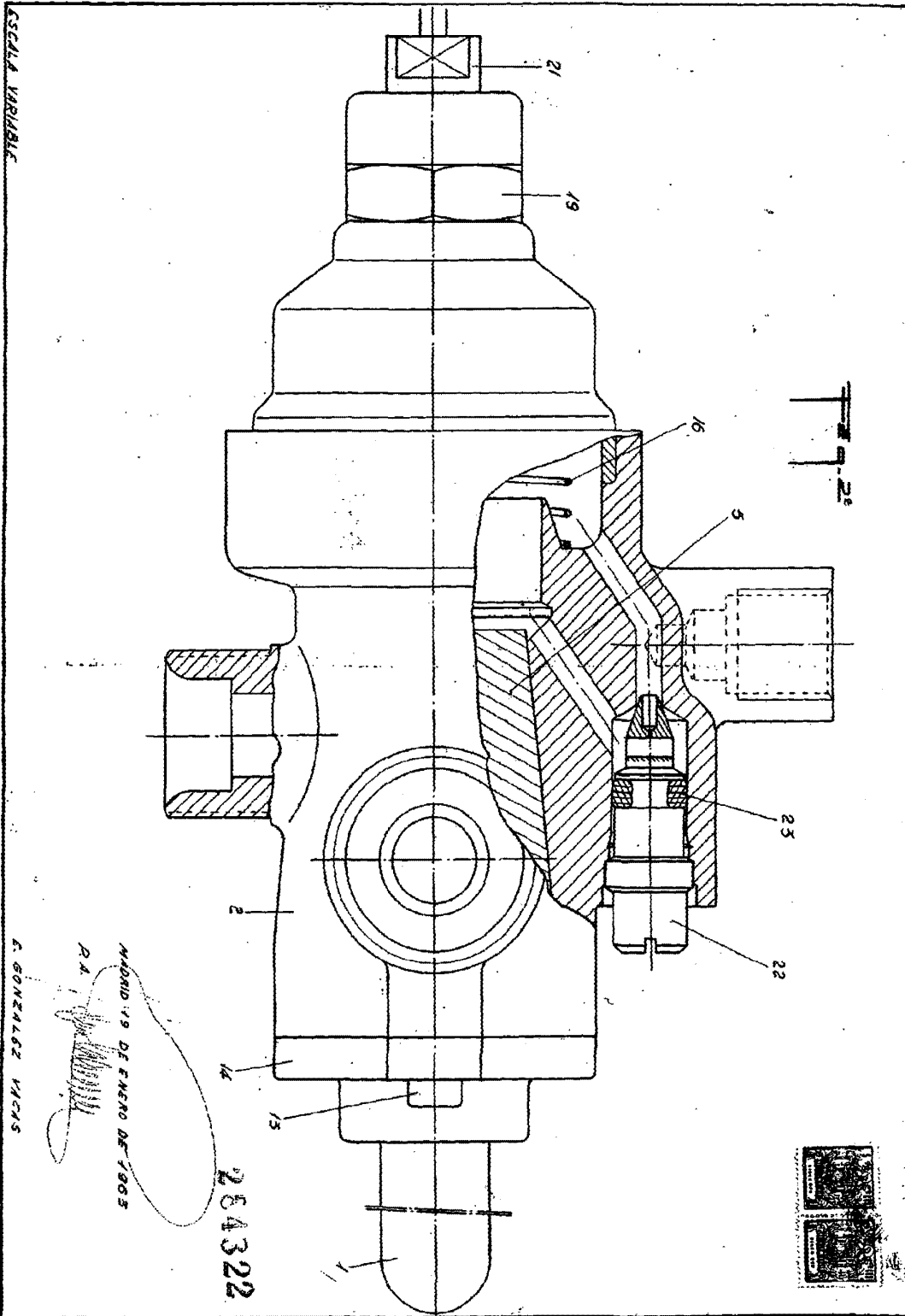


284322

ETABLISSEMENTS SOURDILLON, S. A. MATRIÇAGE ET ROBINETTERIE DE PRÉCISION

284322

ENQUILAS 2°



OSCALA VARIABLE

R. A. MORALES

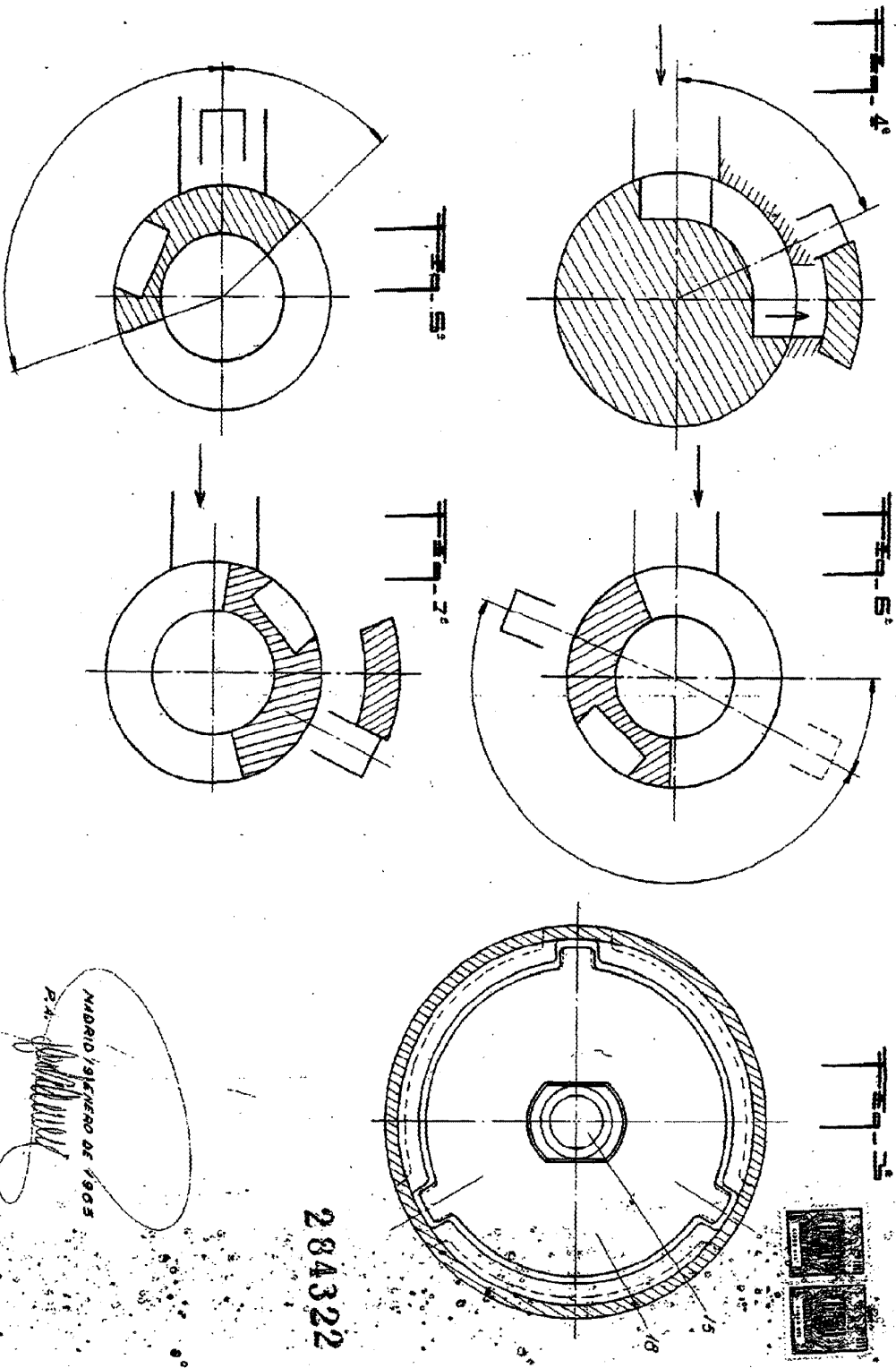
MAYO 19 DE ENERO DE 1905

284322

ETABLISSEMENT SOROLLON, S.A. METRIAGE ET ROBINETTERIE DE PRECISION

284322

284322



ESCALA VARIABLE

MADRID / 915 NÚMERO DE 1963
 P. A. *[Signature]*
 E. GONZALEZ VICAS

284322